

ПРОГРАММА

деятельности образовательно-производственного
центра (кластера) Ярославской области
«Биофармацевтическое производство»

фармацевтическая отрасль

(Отрасль промышленности)

создаваемого на базе государственного профессионального образовательного автономного учреждения Ярославской области «Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н.П. Пастухова»

(Наименование образовательной организации)

Заместитель Председателя Правительства
Ярославской области
(должность)

(подпись инициатора создания центра)

Л.М. Андреева
(ФИО)

Директор по персоналу АО «Р-Фарм»
(должность)

(подпись участника центра)

Е.А. Турянская
(ФИО)

Директор колледжа ГПОАУ ЯО
«Ярославский промышленно-экономический
колледж им. Н.П. Пастухова»
(должность)

(подпись участника центра)

В.Ю. Лобов
(ФИО)

Директор колледжа ГПОУ ЯО Переславский
колледж им. А. Невского
(должность)

(подпись участника центра)

Е.В. Белова
(ФИО)

Директор колледжа ГПОУ ЯО Ярославский
градостроительный колледж
(должность)

(подпись участника центра)

М.Л. Зуева
(ФИО)

Директор колледжа ГПОУ ЯО Ярославский
автомеханический колледж
(должность)

(подпись участника центра)

А.Н. Трошин
(ФИО)

2022 год

Раздел 1. Общие положения

Нормативно-правовая основа создания и функционирования образовательно-производственного центра (кластера) Ярославской области «Биофармацевтическое производство» (далее – Центр) определена действующим законодательством и нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами Министерства просвещения Российской Федерации, нормативными правовыми актами Ярославской области, локальными нормативными актами государственного профессионального образовательного автономного учреждения Ярославской области «Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н.П. Пастухова» (далее – Колледж), на базе которого создается центр.

К нормативным правовым документам, в частности, относятся:

федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

постановление Правительства Российской Федерации от 14.01.2022 № 4 «Об утверждении Правил предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на оказание государственной поддержки развития образовательно-производственных центров (кластеров) на основе интеграции образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, и организаций, действующих в реальном секторе экономики, в рамках федерального проекта «Профессионалитет» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования»;

документы регионального уровня, утверждающие стратегию социально-экономического, инвестиционного развития, кадрового обеспечения региона, на территории которого планируется создание Центра:

- Концепция социально-экономического развития Ярославской области до 2025 года;
- Государственная программа Ярославской области «Развитие образования в Ярославской области» на 2021 – 2024 годы и признании утратившими силу отдельных постановлений Правительства области

- Государственная программа Ярославской области «Развитие образования и молодежная политика в Ярославской области» на 2014 - 2024 годы
- Программа развития воспитания в Ярославской области на 2021 - 2025 годы
- Региональный стандарт кадрового обеспечения промышленного роста Ярославской области Региональный проект "Молодые профессионалы" (Утвержден протоколом заседания регионального комитета от 14.12.2018 № 2018-1 (в редакции №Е6-76-2021_002 от 12.03.2021))
- Программа развития ГПОАУ ЯО «Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н.П. Пастухова» до 2024 г.

Краткий анализ социально-экономической ситуации в регионе

Промышленность Ярославской области представляет собой крупный многоотраслевой комплекс, насчитывающий более 3 тыс. предприятий и организаций промышленных видов деятельности, в том числе 285 предприятий – крупные и средние.

Среднесписочная численность работников, занятых в промышленном производстве, составляет 108,4 тыс. человек, или 27,3 процента от числа занятых в экономике области.

В последние годы промышленное производство региона динамично развивалось, порой, значительно опережая общероссийский показатель. Так, в 2015 году по данным Ярославльстата индекс промышленного производства Ярославской области составил 107,3% (на 7,1 процентного пункта выше, чем по Российской Федерации), в 2016 году – 113% (на 11,2 п.п.), в 2017 году – 111,5% (на 7,8 п.п.), в 2018 году – 104,7% (на 1,2 п.п.), в 2019 году – 104,9% (на 1,5 п.п.).

Промышленный рост в регионе обеспечивают предприятия высокотехнологичных отраслей промышленности (авиа - и двигателестроение, энергетическое машиностроение, фармацевтика, химическое производство), а также предприятия, участвующие в исполнении государственного оборонного заказа.

В результате принятых в апреле 2020 года Правительством области мер, направленных на максимально быстрое возобновление работы основных

системообразующих предприятий, не было допущено длительного простоя промышленных производств.

В 2021 году в регионе наблюдается восстановительный рост промышленного производства. По итогам 9 месяцев 2021 года индекс промышленного производства по сравнению с аналогичным периодом прошлого года составил 105,6%, что на 0,9 процентных пункта выше, чем по Российской Федерации. Объем отгруженной продукции за январь-сентябрь 2021 года вырос по сравнению с аналогичным периодом прошлого года более чем на 20% и составил 384,8 млрд. рублей.

Динамика развития в регионе фармацевтической промышленности

Фармацевтическая промышленность региона демонстрирует устойчивый рост на протяжении нескольких лет. По данным Ярославльстата объем отгруженной продукции предприятиями отрасли в 2020 году составил 24,4 млрд. рублей (173% к 2019 году), среднесписочная численность работников, занятых в отрасли, в 2020 году составила 1240 человек (108% к 2019 году). Доля фармацевтики в общем объеме отгруженной продукции составила 5,4%.

За период января-сентября 2021 года объем отгруженной продукции предприятиями отрасли составил 31,7 млрд. рублей, что в 2,2 раза больше, чем за аналогичный период 2020 года. Среднесписочная численность работников, занятых в отрасли, составила 1524 человека (8 мес. 2021 г.).

Доля фармацевтической промышленности в общем объеме отгруженной продукции в январе-сентябре 2021 года составила 8,2%.

Среднемесячная заработная плата в отрасли превышает аналогичный уровень среднемесячной заработной платы по промышленности и составляет 72 331,8 рублей (данные за 8 мес. 2021 г.).

На территории региона расположены следующие предприятия отрасли:

- Филиал АО «Р-Фарм» «Ярославский завод готовых лекарственных форм»;
- Филиал АО «Р-Фарм» в г. Ростов «Завод «АФС «Фармославль»;
- ООО «Р-Фарм Новосёлки» (ранее – ООО «Тева»);
- Филиал ООО «Такеда Фармасьютикалс» в г. Ярославле;

- АО «Фирма «ВИТАФАРМА»;
- ЗАО «Ярославская фармацевтическая фабрика»;
- ООО «Безен Мануфэкчуринг Рус».

Филиал АО «Р-Фарм» «Ярославский завод готовых лекарственных форм»

- предприятие, специализирующееся на выпуске лекарственных препаратов различных фармацевтических групп: онкологических, гематологических, кардиологических, иммунологических, антибактериальных, противовирусных, включая терапию коронавирусной инфекции 2019-nCoV (COVID-19), ВИЧ-инфекции, средств, применяемых при трансплантации органов, лечении рассеянного склероза, сахарного диабета, миорелаксанты, препаратов для наркоза и др.

На заводе работает 766 человек (9 мес. 2021 г.). Предприятием активно реализуются инвестиционные проекты:

1. Организация производства терапевтических белков в г. Ярославле
2. Организация производства препаратов в шприцах в г. Ярославле
3. Новое строительство и расширение текущих мощностей в г. Ярославле для производства вакцин и биотехнологических препаратов

В сложной эпидемиологической обстановке завод приступил к единовременной реализации нескольких проектов: организована бесперебойная работа по выпуску препарата «Калетра», рекомендованного Минздравом РФ для профилактики и лечения COVID-19; задействованы дополнительные производственные мощности для выпуска препарата «Артлегия» для терапии среднетяжелого и тяжелого течения заболевания COVID-19; налажен оперативный выпуск препарата для терапии коронавирусной инфекции – «Коронавир».

В настоящее время на площадке завода компания «Р-Фарм» выпускает вакцину для профилактики коронавирусной инфекции «Гам-КОВИД-Вак» («Спутник V»).

Филиал АО «Р-Фарм» в г. Ростов «Завод АФС «Фармославль» - научно-производственный комплекс, осуществляющий полный цикл мероприятий по исследованиям, разработке, синтезу и выпуску высокотехнологичных фармацевтических субстанций.

В данный момент на предприятии налажено производство более 50 фармацевтических субстанций, являющихся основой лекарственных средств для лечения онкологических, гематологических, вирусных, ревматических, эндокринных и других заболеваний.

Номенклатура продукции: фармацевтические субстанции, получаемые методом химического синтеза; фармацевтические субстанции, получаемые методом выделения из химического сырья.

На предприятии работает 249 человек (9 мес.2021 г.).

Реализуемые инвестиционные проекты:

1.Строительство завода АФС «Фармославль» АО «Р-Фарм». Сроки реализации: 2010-2022 гг.

2.Создание нового биотехнологического производства. Производство вакцин в г. Ростов. Сроки реализации: 2020-2027 гг.

ООО «Р-Фарм Новоселки» (ранее – ООО «Тева»)

19 февраля 2020 группа компаний «Р-Фарм» и Teva объявили об успешном завершении сделки по приобретению «Р-Фарм» фармацевтического завода Тева, расположенного на территории Ярославского индустриального парка (Новосёлки). Покупка комплекса, сертифицированного по стандарту GMP и выпускающего препараты для лечения социально значимых заболеваний, позволит «Р-Фарм» наилучшим образом адаптировать производственные мощности к потребностям системы здравоохранения.

Номенклатура продукции: капсулы и таблетки.

На предприятии работает более 120 человек.

Филиал ООО «Такеда Фармасьютикалс» в г. Ярославле

Завод «Такеда» в Ярославле стал одной из первых производственных площадок, построенных зарубежными фармацевтическими компаниями в России.

В 2012 году компания «Такеда» построила современный фармацевтический завод по производству лекарственных средств в г. Ярославле. Общий объем инвестиций за период с 2010 по 2018 год составил 98,9 млн. евро, включая 75 млн. евро на строительство завода. Мощности завода позволяют выпускать 90 млн.

стерильных ампул и более 3 млрд. таблеток в год. В 2016 г. компания начала поставки продукции в Республику Беларусь и Республику Узбекистан.

На предприятии работают 195 человек (2020 г.).

Основное направление деятельности АО «Фирма «ВИТАФАРМА» — разработка, создание и выпуск иммунобиологических препаратов (МИБП). Компания производит препараты нормофлоры человека для профилактики и лечения дисбактериоза: Бифидумбактерин (лиофилизат, таблетки, суппозитории) и Ацилакт в суппозиториях и таблетках. На предприятии работает 88 человек (2020 г.)

ООО «Безен Мануфэкчуринг Рус»

Соглашение о сотрудничестве между Правительством Ярославской области и компанией «Безен Хелскеа» было заключено 24 ноября 2016 года.

Объем инвестиций в проект составил ок. 600 млн. рублей. Планируется создание 25 рабочих мест из числа жителей Ярославской области. По состоянию на 30.12.2020 среднесписочная численность организации составила 14 человек.

В 2021 году объем выпуска продукции увеличен в 2 раза.

АО «Ярославская фармацевтическая фабрика»

Большинство препаратов производится на основе лекарственных трав.

Выпускаемая продукция: капли, линименты, мази, масла, настойки, пасты, пленки, растворы, сиропы, суспензии, порошки, экстракты жидкие, эликсиры.

На предприятии работает 146 человек.

В связи с положительной динамикой развития фармацевтического кластера на территории Ярославской области наблюдается высокая потребность в квалифицированных рабочих кадрах. Особый дефицит в рабочих специальностях испытывает биотехнологическое производство АО «Р-Фарм». В перспективе к 2024 году будет открыто более 300 вакансий операторов биотехнологического производства, специалистов по обслуживанию технологического оборудования, специалистов контроля качества сырья и готовой продукции.

Тренды развития профессионального образования в Ярославской области по направлению деятельности кластера

Ярославский фармацевтический кластер создан в 2009 году в рамках Концепции кластерной политики Правительства Ярославской области и уже более десяти лет является одним из самых успешных бизнес-проектов региона, занимает достойное место среди фармацевтических кластеров страны. С целью расширения производственного, научного и кадрового потенциала Ярославского фармацевтического кластера в 2016 году создана некоммерческая корпоративная организация «Ассоциация современной фармацевтической промышленности и инновационной медицины Ярославской области».

Основными задачами Ассоциации являются развитие образовательного и инновационного потенциала Ярославского фармацевтического кластера, осуществление PR- и маркетингового сопровождения деятельности кластера, поиск дополнительных ресурсов для реализации крупных проектов и инициатив. Также в число задач Ассоциации входит взаимодействие с органами исполнительной власти Ярославской области и представительство кластера на внешних мероприятиях, установление контактов с аналогичными кластерами других регионов Российской Федерации.

Ассоциация объединяет 13 участников, в числе которых производственные фармацевтические предприятия и компании инновационной медицины (АО «Р-Фарм», АО «Фармославль», ООО «Такеда Фармасьютикалс», АО ПЦ «ЭкоСтиль», АО «ФИРМА “ВИТАФАРМА”», АО «Межрегиональная клиника», ООО «КлинФармИнвест»), а также образовательные организации высшего и среднего профессионального образования (ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет», ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет» Минздрава России, ФГБОУ ВО «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова», ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского» ГПОАУ ЯО «Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н.П. Пастухова», ГПОУ ЯО «Переславский колледж им. А. Невского»).

С 2017 года Ярославская область реализует Региональный стандарт кадрового обеспечения промышленного роста. Руководит проектом Региональный координационный центр, который впоследствии может выполнять функции Регионального наблюдательного совета (проект «Профессионалитет»).

В рамках кластерного подхода в Ярославской области сформирована система непрерывной подготовки кадров: школа-колледж-вуз-предприятие. В эту цепь вошли промышленное предприятие – АО «Р-Фарм» и базовые образовательные организации:

- ГОУ ЯО «Лицей №86»;
- ГПОАУ ЯО «Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н.П. Пастухова»;
- ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет»;
- ФГБОУ ВО «Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова»;
- ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского»;
- ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет» Минздрава России.

«Фармацевтический класс».

На основании Соглашения о сотрудничестве от 24.01.2018 года Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н.П. Пастухова (далее – Колледж) принимает активное участие в реализации образовательного проекта «Фармацевтический класс».

Цель образовательного проекта – создание системы, частью которой является практико-ориентированное двухгодичное обучение по программам среднего общего образования с углубленным изучением предметов естественно-научного и математического циклов.

При реализации проекта задействовано несколько образовательных организаций и предприятие – партнер АО «Р-Фарм», особая роль отведена и Колледжу.

На базе ГОУ ЯО «Лицей №86» реализуются программы среднего общего образования на профильном уровне. Для повышения уровня мотивации и профессиональной ориентации учащихся профильных классов разработаны и реализуются дополнительные общеобразовательные программы: «Основы аналитической химии», «Дополнительные главы органической химии», «Основы микробиологии». Программы разработаны преподавателями Колледжа, согласованы с руководством лицея и с представителями работодателя. Обучение проводится на базе Колледжа опытными и квалифицированными преподавателями и мастерами производственного обучения.

Одним из ключевых преимуществ для лицеистов является возможность прохождения профессиональных проб в Ресурсном центре по подготовке кадров для фармацевтических производств на базе Колледжа.

Под руководством мастера производственного обучения, учащиеся могут ознакомиться с принципами GMP (англ. - good manufacturing practice), которые являются частью фармацевтической системы обеспечения качества, гарантирующей, что продукция производится и контролируется в соответствии со стандартами качества.

Одним из видов контроля уровня освоения учебного материала являются практические кейсы, разработанные преподавателями Колледжа с учетом требований работодателей фармацевтической отрасли к будущим выпускникам.

В настоящее время в Колледже ведется подготовка по одиннадцати программам подготовки специалистов среднего звена и программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих. Обучение осуществляется на трех очных отделениях (техническом, химико-технологическом, финансово-правовом) и на заочном отделении. Для создания условий в части освоения студентами дополнительных компетенций работает отделение дополнительного профессионального образования.

На базе Колледжа приказами департамента образования Ярославской области созданы Ресурсный центр по подготовке кадров для фармацевтического производства и Специализированный центр компетенции «Лабораторный химический анализ». В

2021 году открыты четыре Мастерские, оснащенные современной материально-технической базой по направлению «Промышленные и инженерные технологии» (Лабораторный химический анализ, Промышленная механика и монтаж, Промышленная автоматика, Переработка нефти и газа), в рамках реализации мероприятия «Государственная поддержка профессиональных образовательных организаций в целях обеспечения соответствия их материально-технической базы современным требованиям» федерального проекта «Молодые профессионалы» (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)) национального проекта «Образование» государственной программы «Развитие образования».

Колледж имеет опыт участия в федеральных и региональных образовательных проектах, дважды становился федеральной и региональной инновационной площадкой.

Дуальное образование в Колледже

Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н.П. Пастухова (далее - Колледж) обладает определенным потенциалом, который позволил ему в 2014 году принять участие в Системном проекте «Подготовка рабочих кадров, соответствующих требованиям высокотехнологичных отраслей промышленности, на основе дуального образования».

Организация – партнер Колледжа в данном проекте группа компаний АО «Р-Фарм».

Проект рассчитан на 2 учебных года. В соответствии с согласованными с партнерами направлениями проекта было создано нормативно-методическое сопровождение: соглашение, дорожная карта по реализации проекта, дополнительная профессиональная программа «Основы химического синтеза», «Основы вакцинного производства», положение о наставничестве, со студентами заключены договоры на участие в проекте, с 2022 года договоры заключаются между участниками проекта и АО «Р-Фарм», принципиальным отличием является гарантия Организации на предоставление выпускнику рабочего места на 2 (два) года с момента его трудоустройства.

В настоящее время в группу входят студенты специальностей «Биохимическое производство», «Технология аналитического контроля химических соединений», «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования» (по отраслям), «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств» (по отраслям), «Компьютерные системы и комплексы».

За годы реализации проекта сложилась система наставничества «студент - наставник предприятия – преподаватель колледжа», которая позволяет минимизировать риски в процессе реализации проекта: низкая мотивация студентов к обучению, сложности профессиональной и социальной адаптации, сложности в изучении стандартов GMP и др.

Традиционной является поддержка индустриальных партнеров в подготовке и проведении региональных чемпионатов «Молодые профессионалы» (WSR) по компетенциям «Лабораторный химический анализ» и «Охрана труда».

Всем участникам проекта предоставляются места прохождения практик в структурных подразделениях производственных площадок АО «Р-Фарм», с базами практик заключены договоры.

Независимая оценка уровня освоения обучающимися общих и профессиональных компетенций осуществляется представителями работодателей, которые являются председателями экзаменационных комиссий экзаменов квалификационных, экспертами при проведении демонстрационного экзамена.

Наряду с основным документом, выпускники получают документ установленного образца о повышении квалификации по дополнительной профессиональной программе «Основы химического синтеза» или «Основы вакцинного производства».

Колледж является автономной организацией. На основании устава сформирован **Наблюдательный совет**, председателем которого является генеральный директор АО «Р-Фарм Прогресс» И.Т. Парамонов.

Основные характеристики Центра и структура управления

Создание Центра в Ярославской области основывается на запросах

промышленных предприятий фармацевтического кластера, существующего в регионе, и предназначен для удовлетворения потребности предприятий в квалифицированных кадрах среднего звена.

Организация реального сектора экономики - АО «Р-Фарм» (далее – предприятие).

Базовая профессиональная образовательная организация – государственное профессиональное образовательное автономное учреждение Ярославской области «Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н.П. Пастухова».

Коллегиальный орган управления образовательно-производственного центра (кластера) Ярославской области «Биофармацевтическое производство» – управляющий совет, образованный из числа представителей всех участников центра для организационного руководства и координации его деятельности.

Структура Центра позволяет реализовывать программу «Профессионалитет» в сетевой форме по направлению «Биофармацевтическое производство» с включением в проект:

- государственного профессионального образовательного учреждения Ярославской области «Переславский колледж им. А. Невского»;
- государственного профессионального образовательного учреждения Ярославской области Ярославский градостроительный колледж;
- государственного профессионального образовательного учреждения Ярославской области «Ярославский автомеханический колледж».

Для подготовки инженерно-технических работников, в том числе занимающихся организацией технологического процесса в образовательно-производственном центре (кластера) Ярославской области «Биофармацевтическое производство» будут проходить подготовку по дополнительным профессиональным программам (программам повышения квалификации) студенты образовательных организаций высшего образования, таких как ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет», ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Учащиеся ГОУ ЯО «Лицей № 86», профильного класса «Фармацевтический

класс» в образовательно-производственном центре (кластер) Ярославской области «Биофармацевтическое производство» смогут освоить программы профессионального обучения.

Также в структуру Центра будут входить иные организации, ответственные за реализацию отдельных функций.

Подробная информация приведена в Приложении № 1.

Раздел 2. Миссия, стратегическая цель, задачи и направления деятельности центра

Миссия - приведение системы подготовки кадров в соответствие с актуальными и перспективными потребностям экономики региона посредством формирования образовательной среды опережающей подготовки квалифицированных кадров для фармацевтического кластера Ярославской области.

Центр осуществляет свою деятельность в соответствии с приоритетами развития Ярославской области в целях:

1. Развития в Колледже современной инфраструктуры подготовки квалифицированных специалистов среднего звена в соответствии с современными стандартами и передовыми технологиями;
2. Формирование кадрового потенциала Колледжа, для реализации эффективной подготовки квалифицированных специалистов среднего звена;
3. Привлечения организаций реального сектора экономики к подготовке специалистов среднего звена;
4. Создания благоприятных условий для развития практико-ориентированной модели подготовки специалистов среднего звена в качестве элемента образовательной деятельности в сфере среднего профессионального образования на территории Ярославской области;
5. Создания благоприятных условий для опережающей подготовки кадров, минимизирующие кадровые дефициты в соответствии с текущими и перспективными потребностями;

6. Развития кадрового потенциала и формирования эффективной системы подготовки квалифицированных специалистов среднего звена, в том числе путем обучения на производстве;

7. Повышения уровня трудоустройства выпускников системы среднего профессионального образования;

8. Внедрения лучших практик наставничества на производстве. Организация работы в сфере профессиональной ориентации, профессиональной подготовки обучающихся и выстраивания карьерных траекторий выпускников, содействия их последующему трудоустройству на фармацевтические предприятия региона.

9. Развития сетевого взаимодействия образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, совместного использования материально-технической базы Центра.

Центр осуществляет свою деятельность по следующему направлению:

фармацевтическая отрасль.

Раздел 3. Организационная структура центра

Центр создается в форме объединения без образования юридического лица государственных профессиональных образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования, с организациями, действующими в реальном секторе экономики.

Перечень участников Центра с указанием их функций приведен в приложении № 1 к настоящей программе деятельности.

Участником Центра, претендующим на получение гранта в форме субсидий из федерального бюджета на оказание государственной поддержки развития образовательно-производственных центров (кластеров) на основе интеграции образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, и организаций, действующих в реальном секторе экономики, в рамках федерального проекта «Профессионалитет» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», является

государственное профессиональное образовательное автономное учреждение Ярославской области «Ярославский промышленно-экономический колледж им Н.П. Пастухова».

Текущее руководство и координация деятельности участников Центра в его интересах возлагается на Управляющий совет, созданный в форме:

1) коллегиального органа управления образовательной организацией, являющейся участником Центра, претендующим на получение гранта, в состав которого включены представители всех участников Центра;

На Управляющий совет возложены следующие функции:

- 1) организация разработки программы развития Центра;
- 2) организация разработки и согласование проекта правил внутреннего распорядка обучающихся, правил внутреннего трудового распорядка, иных локальных нормативных актов в Центре;
- 3) организация разработки и согласование проекта штатного расписания Центра;
- 4) согласование кандидатуры руководителя Центра;
- 5) организация разработки и согласование должностных инструкций работников Центра;
- 6) организация дополнительного профессионального образования работников Центра;
- 7) организация работы внутренней системы оценки качества образования, в том числе по промежуточному и итоговому контролю знаний обучающихся Центра;
- 8) обеспечение организации методической работы Центра в соответствии с запросом организаций реального сектора экономики региона;
- 9) участие в разработке и согласовании плана финансово-хозяйственной деятельности Центра;
- 10) организация работы по поощрению обучающихся в соответствии с установленными образовательной организацией видами и условиями поощрения за успехи в учебной, физкультурной, спортивной, общественной, научной, научно-технической, творческой, экспериментальной и инновационной деятельности;

11) организация содействия деятельности общественных объединений обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся, осуществляемой в образовательной организации, реализующей программы среднего профессионального образования, и не запрещенной законодательством Российской Федерации в образовательных организациях;

12) участие в формировании и согласовании заявки на участие в открытом публичном конкурсе по распределению контрольных цифр приема за счет бюджетных ассигнований бюджета субъекта Российской Федерации;

13) иные функции, включая функции по вопросам взаимодействия по направлениям, связанным с разработкой и реализацией образовательных программ.

Раздел 4. Мероприятия программы и этапы их реализации

Мероприятия по реализации программы деятельности Центра включаются в План мероприятий (приложение № 2) и включают:

1) мероприятия, связанные с разработкой и реализацией образовательных программ Центра;

2) мероприятия, связанные с привлечением организаций реального сектора экономики к управлению Центром;

3) мероприятия, направленные на формирование профессиональных компетенций преподавателей;

4) мероприятия, направленные на совершенствование и модернизацию материально-технической базы, учебной и производственной инфраструктуры Центра, а также закупку оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, необходимых для осуществления образовательной деятельности в Центре.

Мероприятия, связанные с разработкой и реализацией образовательных программ, осуществляются в следующих формах:

1) разработка образовательных программ, в том числе с использованием цифровых технологий по специальностям 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), 15.02.14

Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений, 19.02.01 Биохимическое производство;

2) организация обеспечения системы оценки качества образования;

3) обеспечение организации методической работы, в том числе организация и проведение методических конференций;

4) направление работников организаций реального сектора экономики на обучение по программам дополнительного профессионального образования, в том числе с целью получения актуальных педагогических навыков, цифровых навыков, навыков конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики региона;

5) включение работников организаций реального сектора экономики, владеющих актуальными педагогическими навыками, цифровыми навыками, навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики региона, в образовательный процесс в качестве преподавателей и мастеров производственного обучения по совместительству.

Мероприятия, связанные с привлечением организаций реального сектора экономики к управлению Центром, осуществляется в следующих формах:

1) создание Управляющего совета.

2) включение представителей иных организаций реального сектора экономики в Управляющий совет;

Мероприятия, направленные на формирование профессиональных компетенций преподавателей:

1) повышение квалификации преподавателей через стажировки на площадках компании АО «Р-Фарм»;

2) повышение квалификации преподавателей в области современных педагогических, информационно-коммуникационных технологий;

Мероприятия, направленные на совершенствование и модернизацию материально-технической, учебной и производственной инфраструктуры центра, а

также закупку оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, необходимых для осуществления образовательной деятельности, в том числе:

1) перечисление АО «Р-Фарм» на счет государственного профессионального образовательного автономного учреждения Ярославской области «Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н.П. Пастухова», денежных средств в целях приобретения оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, проведения капитального ремонта учебной и производственной инфраструктуры;

2) безвозмездная передача АО «Р-Фарм» государственному профессиональному образовательному автономному учреждению Ярославской области «Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н.П. Пастухова», имущества, необходимого для реализации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и дополнительных профессиональных программ.

Раздел 5. Финансовое и материально-техническое обеспечение программы деятельности центра

Созданию Центра предшествовал аудит материально-технической базы участников центра, результаты которого оформлены протоколом № 1 от 20.01.2022 (прилагается).

Для организации деятельности Центра созданы необходимые условия.

Адрес расположения Центра: Ярославская область, г. Ярославль, ул. Гагарина, д.8, является адресом осуществления образовательной деятельности в соответствии с лицензией, выданной Департаментом образования Ярославской области №64/17 от 25.10.2017.

План зонирования и застройки помещений, отражающие расположение оборудования и учитывающие требования по подключению к информационным, энергетическим и иным системам обеспечения функционирования прилагается. Помещения Центра соответствуют санитарным нормам и нормам противопожарной безопасности.

Помещения Центра будут приведены в соответствие с единой Концепцией по брендированию пространств центров.

Создание центра финансируется из средств бюджета в размере 120 000 000,00 (сто двадцать миллионов) рублей и внебюджетных средств участников центра в размере 35 000 000,00 (тридцати пяти миллионов) рублей.

Подробное финансовое обеспечение программы деятельности центра приведено в Приложении № 3 к настоящей программе.

Обеспечение операционных расходов деятельности центра (оплата труда сотрудников центра, коммунальные расходы, расходные материалы, повышение квалификации и профессиональная подготовка работников центра) финансируется из средств бюджета и внебюджетных средств участников Центра.

Оснащение Центра материально-технической базой (приобретение оборудования, программного обеспечения) осуществляется с привлечением в виде гранта в форме субсидии из федерального бюджета на оказание государственной поддержки развития образовательно-производственных центров (кластеров) на основе интеграции образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, и организаций, действующих в реальном секторе экономики, в рамках федерального проекта «Профессионалитет» в размере 100 000 000,00 (сто миллионов) рублей.

При проведении закупок Центр руководствуется нормами законодательства Российской Федерации, устанавливающими в том числе приоритет товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими юридическими лицами.

Пообъектный план совершенствования и модернизации материально-технической базы, учебной и производственной инфраструктуры Центра приведен в приложении № 4 к настоящей программе.

**Раздел 6. Показатели результативности деятельности Центра,
планируемые к достижению в рамках реализации программы деятельности
центра и риски реализации программы деятельности Центра**

Создание Центра позволит в сокращенные сроки подготовить высококвалифицированных специалистов под запросы организаций реального сектора экономики, повысить эффективность их подготовки, развить систему наставничества, способствовать привлечению инвестиций в Центр для дальнейшего развития его материально-технической базы.

Основными показателями результативности деятельности Центра являются:

ежегодное увеличение количества обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта "Профессионалитет", разработанных в том числе с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ;

увеличение количества педагогических работников, владеющих актуальными педагогическими, производственными (профильными), цифровыми навыками или навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики;

включение работников организаций реального сектора экономики, владеющих актуальными педагогическими навыками, цифровыми навыками или навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики, в образовательный процесс в качестве преподавателей и мастеров производственного обучения;

гарантийное трудоустройство выпускников в организации реального сектора экономики в рамках федерального проекта "Профессионалитет";

привлечение внебюджетных средств (включая стоимость безвозмездно переданного Центру, имущества, необходимого для реализации образовательных программ), направленные участниками центра из числа организаций, действующих в реальном секторе экономики, на развитие Центра.

Показатели результативности деятельности Центра, планируемые к достижению в рамках реализации программы деятельности Центра в 2022–2024 гг приведены в Приложении № 5).

Целевые группы, на которые ориентированы результаты реализации проекта

№	Стекхолдер	Планируемые результаты
1	Студенты ПОО	<ul style="list-style-type: none"> - гарантия трудоустройства по направлению подготовки - обучение в образовательно-производственном центре (имитация реального производства) - погружение в профессию на ранних этапах - сокращение сроков подготовки
2	Работодатели	<ul style="list-style-type: none"> - стабильная обеспеченность квалифицированными кадрами - отсутствие необходимости подготовки на рабочем месте - сокращение сроков адаптации на производстве - повышение производительности труда и качества продукции
3	ПОО	<ul style="list-style-type: none"> - развитие МТБ - повышение уровня квалификации педработников - вовлечение в образовательный процесс работодателя (учебные занятия, организация практики, независимая оценка уровня образования) - повышение эффективности деятельности (показатели трудоустройства)
4	РОИВ	<ul style="list-style-type: none"> - развитие современных образовательных технологий - соответствие структуры подготовки кадрам требованиям реального сектора экономики - развитие сетевого взаимодействия между образовательными организациями - повышение уровня педработников, возможность трансляции положительного опыта на другие сферы экономики

Риски и используемые пути их устранения при реализации взаимодействия в рамках проекта

Краткое описание рисков	Предложение по решению
Не исполнение контрактов на капитальный ремонт помещений и поставку оборудования в полном объеме до конца 2022 года в связи с поздней организацией конкурсного отбора	При наличии контрактации денежных средств предоставление возможности оплаты (по факту поставки оборудования и пр.) в 2023 году
Дефицит высокотехнологичного оборудования у потенциальных поставщиков	Передача от предприятия-партнера части производственного оборудования в рамках реализации проекта для создания имитации производственного участка
Не исполнение КЦП при наборе на «Профессионалитет» в условиях отсутствия информированности потенциальных абитуриентов и их родителей о достоинствах обучения по данной программе	Реализация профориентационных мероприятий в соответствии с программой популяризации проекта «Профессионалитет» как на региональном, так и на федеральном уровнях
Неготовность работодателя принимать на работу выпускников в возрасте моложе 18 лет	Не определять сокращенные сроки обучения в качестве ключевого приоритета (критерия) реализации проекта; использовать площадку

	образовательно-производственного центра как первое рабочее место для студентов, не достигших 18 лет (проект «Колледж-завод»)
Изменения рыночной конъюнктуры фармацевтической отрасли региона	Закрепление в федеральных документах, регламентирующих реализацию проекта «Профессионалитет» обязательства за работодателем трудоустройства не менее 85 % выпускников проекта «Профессионалитет»
Снижение уровня сформированных востребованных сегодня и в перспективе soft skills в условиях сокращенных сроков обучения	Формирование индивидуальных образовательных траекторий; реализация новых подходов и образовательных технологий (кейс-стади, обучение в группах, проектное обучение и др.)
Призыв части выпускников на военную службу и вероятность их трудоустройства в иные организации, а не на предприятия фармацевтической отрасли	Решение вопроса о возможности альтернативной службы на базе ключевого предприятия-партнера
Отсутствие условий (нехватка педагогических кадров, узкая отраслевая направленность программ) для подготовки кадров для иных предприятий химической и нефтехимической отрасли региона	Увеличение КЦП с учетом потребностей в квалифицированных кадрах для смежных отраслей химической промышленности

Перечень участников фармацевтического образовательно-производственного центра
«Биотехнологическое производство»

Образовательные организации		
1	Полное название организации	Государственное профессиональное образовательное автономное учреждение Ярославской области «Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н.П. Пастухова»
1.1	ОГРН	1027600793252
1.2	ИНН	7605005840
1.3	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	Лицензия от 25.10.2017 №64/17
1.4	Функция (роль) участника центра	Базовый колледж
1.5	Получатель гранта (Да/Нет)	да
2	Полное название организации	Государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области «Переславский колледж им. А.Невского»
2.1	ОГРН	1027601054909
2.2	ИНН	7608000053
2.3	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	Лицензия от 27.03.2017 №28/17
2.4	Функция (роль) участника центра	Участник центра
2.5	Получатель гранта (Да/Нет)	нет
3	Полное название организации	Государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области Ярославский градостроительный колледж
3.1	ОГРН	1027600690534
3.2	ИНН	7604005131
3.3	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	Лицензия от 25.11.2014 №224/14
3.4	Функция (роль) участника центра	Участник центра
3.5	Получатель гранта (Да/Нет)	нет
4	Полное название организации	Государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области «Ярославский автомеханический колледж»
4.1	ОГРН	1027600850353
4.2	ИНН	7606011606
4.3	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	Лицензия от 25.04.2014 №86/14
4.4	Функция (роль) участника центра	Участник центра
4.5	Получатель гранта (Да/Нет)	нет
5	Полное название организации	Государственное общеобразовательное учреждение Ярославской области «Лицей № 86»
5.1	ОГРН	1027600790337
5.2	ИНН	7605014844
5.3	Дата, номер лицензии на осуществление образовательной деятельности	Лицензия от 02.10.2020 №37/20 Серия 76Л02 №0001724

5.4	Функция (роль) участника центра	Участник центра
5.5	Получатель гранта (Да/Нет)	нет
Организации реального сектора экономики		
6	Полное название организации	Акционерное общество «Р-Фарм»
6.1	ОГРН	1027739700020
6.2	ИНН	7726311464
6.3	Функция (роль) участника центра	Предприятие-партнер проекта
Иные организации, общественные объединения		
7	Полное название организации	Государственное образовательное учреждение дополнительного образования Ярославской области "Ярославский региональный инновационно-образовательный центр "Новая школа"
7.1	ИНН	7611019569
7.2	Функция (роль) участника центра	Профорientационная помощь в рамках проекта «Фармстарт»
8	Полное название организации	Государственное учреждение Ярославской области "Центр профессиональной ориентации и психологической поддержки "Ресурс"
8.1	ИНН	7604014182
8.2	Функция (роль) участника центра	Содействие в организации профорientационной работы, продвижение федерального проекта «Профессионалитет» на региональном уровне
9	Полное название организации	Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования Ярославской области "Институт развития образования"
9.1	ИНН	7604014626
9.2	Функция (роль) участника центра	Организация повышения квалификации педагогических работников и представителей предприятия-партнера

План мероприятий по реализации программы деятельности
образовательно-производственного центра (кластера) Ярославской области
«Биофармацевтическое производство»

№ п/п	Наименование результата мероприятия	Значение по итогам года		
		2022	2023	2024
1. Мероприятия, связанные с разработкой и реализацией образовательных программ Центра				
1.1	<i>Результат мероприятий по разработке образовательных программ, в том числе с использованием цифровых технологий</i>	Разработано, согласовано 100% основных профессиональных образовательных программ, включенных в федеральный проект «Профессионалитет» Разработано не менее 30% дополнительных профессиональных программ	Актуализировано, согласовано 100% основных профессиональных образовательных программ, включенных в федеральный проект «Профессионалитет» Разработано не менее 50% дополнительных профессиональных программ, дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ	Актуализировано, согласовано 100% основных профессиональных образовательных программ, включенных в федеральный проект «Профессионалитет» Разработано не менее 100% дополнительных профессиональных программ, дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ
1.2	<i>Результат мероприятий по организации обеспечения системы оценки качества образования</i>	Обучено 100% сотрудников предприятия-партнера, задействованных в реализации проекта в качестве наставников основам оценки качества образования	100% обучающихся сдают промежуточную аттестацию в форме демонстрационного экзамена с учетом стандартов WSR и требований Корпоративного стандарта	100% обучающихся сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена с учетом стандартов WSR и требований Корпоративного стандарта «Оператор биотехнологии»

			ого стандарта «Оператор биотехнологи ческих установок»	ческих установок»
1.3	<i>Результат мероприятий по обеспечению организации учебно-методической работы, в том числе организация и проведение методических конференций, семинаров</i>	Проведено не менее 6 методических встреч с представителями АО «Р-Фарм» о содержании программ подготовки в рамках проекта Проведено не менее 2 педагогических советов и 3 методических советов в колледже Организована педагогическая конференция «Пастуховские чтения» с приглашением представителя ИРО и др. ПОО	Проведено не менее 6 методических встреч с представителями АО «Р-Фарм» о содержании программ подготовки в рамках проекта Проведено не менее 2 педагогических советов и 2 методических советов в колледже Проведено не менее 2 круглых столов с руководящими работниками ПОО и ОО Ярославской области	Проведено не менее 4 методических встреч с представителями АО «Р-Фарм» о содержании программ подготовки в рамках проекта Проведено не менее 2 педагогических советов и 2 методических советов в колледже Проведено не менее 2 круглых столов с руководящими работниками ПОО и ОО Ярославской области
1.4	<i>Результат мероприятий по направлению работников организаций реального сектора экономики на обучение по программам дополнительного профессионального образования, в том числе с целью получения актуальных педагогических навыков, цифровых навыков и навыков конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики</i>	Организовано не менее 2 круглых столов с работниками АО «Р-Фарм» (наставниками) Организовано не менее 3 повышений квалификации сотрудников АО «Р-Фарм»	Организовано не менее 2 круглых столов с работниками АО «Р-Фарм» (наставниками) Организовано не менее 4 повышений квалификации сотрудников АО «Р-Фарм»	Организовано не менее 2 круглых столов с работниками АО «Р-Фарм» (наставниками) Организовано не менее 3 повышений квалификации сотрудников АО «Р-Фарм»
1.5	<i>Результат мероприятий по включению работников организаций реального сектора экономики, владеющих актуальными педагогическими навыками, цифровыми навыками и/или навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики, в образовательный процесс в качестве преподавателей и мастеров</i>	Привлечено к реализации образовательной программы Профессионалитет не менее 4 работников АО «Р-Фарм» (разработка	Привлечено к реализации образовательной программы Профессионалитет не менее 7 работников АО «Р-Фарм»	Привлечено к реализации образовательной программы Профессионалитет не менее 10 работников АО «Р-Фарм» (разработка

	<i>производственного совместительству</i>	<i>обучения</i>	<i>по</i>	программ, проведение теоретических занятий, руководство производстве нной практикой, проведение независимой оценки качества образования)	(разработка программ, проведение теоретически х занятий, руководство производстве нной практикой, проведение независимой оценки качества образования, руководство курсовым проектирован ием)	программ, проведение теоретических занятий, руководство производстве нной практикой, проведение независимой оценки качества образования, руководство ВКР)
2. Мероприятия, связанные с привлечением организаций реального сектора экономики к управлению Центром						
2.1	<i>Результат мероприятий по созданию Управляющего совета</i>			Создан Управляющи й совет. Разработано и согласовано нормативно- правовое обеспечение деятельности УС	Актуализиров ано нормативно- правовое обеспечение деятельности УС	Актуализиров ано нормативно- правовое обеспечение деятельности УС
2.2	<i>Результат мероприятий по включению представителей организаций реального сектора экономики в органы управления Центром</i>			В Управляющий совет включены представители АО «Р-Фарм»	Привлечение иных организаций реального сектора экономики фармацевтиче ской отрасли	Привлечение иных организаций реального сектора экономики фармацевтиче ской отрасли
3. Мероприятия, направленные на формирование профессиональных компетенций преподавателей						
3.1	<i>Результат мероприятий по повышению квалификации преподавателей через стажировки на площадках компании АО «Р- Фарм»</i>			Прошли 100 % преподавателе й задействованн ых в реализации программ федерального проекта «Профессион алитет»	При внесении изменений в технологичес кий регламент, запуска нового оборудования 100 % преподавател ей задействован ных в реализации программ федерального проекта «Профессион алитет»	При внесении изменений в технологичес кий регламент, запуска нового оборудования 100 % преподавателе й задействованн ых в реализации программ федерального проекта «Профессион алитет»

			прошли стажировку	прошли стажировку
3.2	<i>Результат мероприятий по повышению квалификации преподавателей в области современных педагогических и информационно-коммуникационных технологий</i>	Прошли 100 % преподавателей задействованных в реализации программ федерального проекта «Профессионалитет»	При необходимости	При необходимости
4. Мероприятия, направленные на совершенствование и (или) модернизацию материально-технической, учебной и (или) производственной инфраструктуры Центра, а также закупку оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, необходимых для осуществления образовательной деятельности				
4.1	<i>Результат мероприятий по перечислению АО «Р-Фарм» государственному профессиональному образовательному автономному учреждению Ярославской области «Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н. П. Пастухова», денежных средств в целях приобретения оборудования, программного обеспечения и расходных материалов, проведения капитального ремонта учебной и производственной инфраструктуры Центра</i>	Заключен договор на оказание благотворительной помощи на развитие материально-технической базы колледжа. Перечислены денежные средства в размере – 20 млн. руб.	Не планируется	Не планируется
4.2	<i>Результат мероприятий по безвозмездной передаче организациями реального сектора экономики государственному профессиональному образовательному автономному учреждению Ярославской области «Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н. П. Пастухова», имущества, необходимого для реализации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и дополнительных профессиональных программ</i>	Заключен договор на оказание благотворительной помощи на развитие материально-технической базы колледжа. Передано материальных ценностей от АО «Р-Фарм» базовому колледжу на сумму – 15 млн. руб.	Не планируется	Не планируется

Приложение № 3
к программе деятельности
центра

Финансовое обеспечение программы деятельности центра

тыс. рублей

Статьи расходов	2022	2023	2024	Всего за 2022-2024 годы
Всего по центру 155000, 00 за счет всех источников, в том числе:				
Федеральный бюджет (средства гранта):				
приобретение оборудования, мебели, технических средств обучения, программного обеспечения, капитальный ремонт учебных помещений	100000,00	-	-	100000,00
средства регионального бюджета:				
а) ремонтные работы входной группы, холла, коридора, брендирование помещений центра	18746,00	0,00	0,00	18746,00
б) приобретение оборудования, мебели, технических средств обучения, программного обеспечения	1254,00	-	-	1254,00
внебюджетные источники:				
а) ремонтные работы, брендирование помещений центра	20000,00	-	-	20000,00
б) приобретение оборудования, мебели, технических средств обучения, программного обеспечения	9500,00	0,00	0,00	9500,00
в) оплата комплектующих, расходных материалов	2600,00	0,00	0,00	2600,00
г) оплата коммунальных расходов	1000,00	1000,00	1000,00	3000,00
д) оплата труда работников участников Центра, а также лиц, привлекаемых ими к реализации программы деятельности Центра на условиях гражданско-правовых договоров	1500,00	1500,00	1500,00	4500,00
е) транспортные и командировочные расходы работников участников Центра, а также лиц, привлекаемых ими к реализации программы деятельности Центра на условиях гражданско-правовых договоров	100,00	100,00	100,00	300,00
ж) мероприятия программы деятельности Центра, связанные с развитием его инфраструктуры	100,00	200,00	200,00	500,00
з) оплата стажировок, работников участников Центра, а также лиц, привлекаемых ими к реализации программы деятельности Центра на условиях гражданско-правовых договоров, и освоения ими дополнительных профессиональных программ	100,00	100,00	100,00	300,00
и) разработка и внедрение образовательных программ, ранее не реализовываемых участниками Центра	100,00	100,00	100,00	300,00

Приложение № 4
к программе деятельности
центра

Пообъектный план совершенствования и модернизации
материально-технической базы, учебной-производственной инфраструктуры Центра

тыс. рублей

Наименование объекта МТБ	Вид объекта	Количество единиц в наличии	Количество единиц к закупке	Цена единицы	Сумма расходов				Источник финансирования
					2022	2023	2024	Всего за 2022-2024 годы	
Учебно-лабораторное и учебно-производственное оборудование									
Мешки для культивирования	УПО	10	0						ВБ
Реактор на 100литров	О	1	0						ВБ
Комплекующие для оборудования и лаборатории	М	0	1	15000,00	15000,00		15000,00		ВБ
Весы технические	О	0	2	110,30	220,60		220,60		ФБ
Весы аналитические	О	0	2	200,13	400,26		400,26		ФБ
Технические электронные весы фасовочные	О	0	1	52,35	52,35		52,35		ФБ
Система мониторинга микроклимата	О	0	1	91,16	91,16		91,16		ФБ
Прибор для определения эндотоксинов	О	0	1	1 684,04	1 684,04		1 684,04		ФБ
спектрофотометр	О	0	2	227,12	454,24		454,24		ФБ
pH, измеритель удельной электропроводимости	О	0	1	1000,00	1000,00		1000,00		ФБ
Гири для калибровки набор	О	0	1	211,97	211,97		211,97		ФБ
Гиря для калибровки	О	0	1	9,66	9,66		9,66		ФБ
Гиря для калибровки	О	0	1	8,45	8,45		8,45		ФБ
Система подготовки воды	О	0	1	152,09	152,09		152,09		ФБ
Вытяжной шкаф для ЛВЖ	О	0	1	171,38	171,38		171,38		ФБ
Магнитная мешалка	О	0	2	53,51	107,02		107,02		ФБ
Дозатор 200-1000 мкл	О	0	10	13,55	135,50		135,50		ФБ
Дозатор 50-200 мкл	О	0	10	15,06	150,60		150,60		ФБ
Дозатор 10-100 мкл	О	0	10	13,75	137,50		137,50		ФБ
Дозатор 1-20 мкл	О	0	10	14,83	148,30		148,30		ФБ

Наименование объекта МТБ	Вид объекта	Количество единиц в наличии	Количество единиц к закупке	Цена единицы	Сумма расходов				Источник финансирования
					2022	2023	2024	Всего за 2022-2024 годы	
Перистальтический насос	О	0	2	199,00	398,00			398,00	ФБ
Миксер/средоварка	О	0	1	181,20	181,20			181,20	ФБ
Комплект лабораторной мебели	О	0	1	1 968,51	1 968,51			1 968,51	ФБ
Осмометр криоскопический	О	0	1	424,84	424,84			424,84	ФБ
Шкаф биологической безопасности для двух человек	О	0	2	961,39	1922,78			1922,78	ФБ
СО2 Шейкер-инкубатор	О	0	3	2 169, 55	6508,65			6508,65	ФБ
Система фильтрация	О	0	1	425,69	425,69			425,69	ФБ
Центрифуга для центрифугирования пробирок	О	0	1	260,00	260,00			260,00	ФБ
Баня водяная	О	0	1	32,37	32,37			32,37	ФБ
Морозильник	О	0	1	1200,00	1200,00			1200,00	ФБ
Автоматический дозатор для пипеток	О	0	2	41,26	82,52			82,52	ФБ
Микроскоп люминесцентный	О	0	2	1030,39	2 060, 77			2 060, 77	ФБ
Камера Горяева	О	0	20	1,43	28,60			28,60	ФБ
Орбитальный биореактор	О	0	1	3 466, 38	3 466,38			3 466,38	ФБ
Лабораторный хроматограф	О	0	2	11440,00	22880,00			22880,00	ФБ
Паровой стерилизатор для материалов	О	0	2	272,00	544,00			544,00	ФБ
Прибор для определения глюкозы	О	0	1	1 760,00	1 760,00			1 760,00	ФБ
Компрессор для подачи сжатого воздуха	О	0	1	69,00	69,00			69,00	ФБ
Холодильник для хранения питательных сред и добавок	О	0	2	69,07	138,14			138,14	ФБ
Точка доступа WiFi D-Link DAP-2695	О	0	3	20,16	60,48			60,48	ФБ
Аппарат для стерильной запайки полимерных трубок	О	0	2	3998,00	7996,00			7996,00	ФБ
Устройство для стерильной сварки полимерных трубок	О	0	2	4181,61	8363,22			8363,22	ФБ
МФУ	О	0	2	54,65	109,30			109,30	ФБ
Радиотелефон	О	0	3	4,50	13,50			13,50	ФБ
Мебель в зону обработки результатов	М	0	4	24,46	97,84			97,84	ФБ
Мебель в зону управления производственным процессом	М	0	3	21,00	63,00			63,00	ФБ
Сушильный шкаф	О	0	1	98,00	98,00			98,00	ФБ
Устройство для сушки посуды	О	0	1	58,29	58,29			58,29	ФБ
Автоматический счетчик клеток	О	0	1	1 339, 60	1 339, 60			1 339, 60	ФБ
Автоматический счетчик дрожжевых клеток	О	0	4	648, 82	2 595,28			2 595,28	ФБ
Система для цифрового микрофотоирования	О	0	8	2 530,44	20 243,52			20 243,52	ФБ

Наименование объекта МТБ	Вид объекта	Количество единиц в наличии	Количество единиц к закупке	Цена единицы	Сумма расходов				Источник финансирования
					2022	2023	2024	Всего за 2022-2024 годы	
Технологическое оборудование	О	0	1	32960,38	32960,38			32960,38	ВБ
Компьютер	О	0	10	60,00	600,00			600,00	ФБ
Ноутбук	О	0	8	79,14	633,12			633,12	ФБ
Одежда класса CNC	М	0	100	400,00	400,00			400,00	ВБ
ИТОГО					105000,00			105000,00	
Проведение ремонтных работ									
Учебный центр									
Проектная документация					2130,00			2130,00	ВБ
Экспертиза					500,00			500,00	ВБ
Расчет пожарных рисков					500,00			500,00	ВБ
Строительно- отделочные работы, включая создание "чистых помещений"					10000,00			10000,00	ВБ
Вентиляция и кондиционирование, автоматизация					2800,00			2800,00	ФБ
Электроснабжение					3270,00			3270,00	ВБ
Водопровод и канализация					420,00			420,00	ФБ
Противопожарный водопровод					1400,00			1400,00	ВБ
Пожарная автоматика					4200,00			4200,00	ВБ
Слабые токи					3600,00			3600,00	ФБ
Технологические газы					1180,00			1180,00	ФБ
Входная группа, холл, коридор, кабинеты					20000,00			20000,00	РБ
ИТОГО					50 000,00			50 000,00	

Приложение № 5
к программе деятельности
центра

Плановые показатели результативности деятельности Центра в 2022–2024 гг.

№ п/п	Показатель критерия	Единица измерения	Значение показателя нарастающим итогом		
			на 31.12.2022	на 31.12.2023	на 31.12.2024
1.	Количество обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта "Профессионалитет", разработанных в том числе с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ	человек	125	150	200
2.	Количество реализуемых образовательных программ в интересах организаций реального сектора экономики	единиц	4	5	6
3.	Количество педагогических работников, владеющих актуальными педагогическими, производственными (профильными), цифровыми навыками или навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики	человек	10	15	20
4.	Количество работников организаций реального сектора экономики, владеющих актуальными педагогическими навыками, цифровыми навыками или навыками конструирования образовательных программ под запросы работодателей и экономики, включенных в образовательный процесс в качестве преподавателей и мастеров производственного обучения по совместительству	человек	5	7	10
5.	Количество обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта "Профессионалитет", разработанным в том числе с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ, прошедших практическую подготовку на базе центра с закреплением наставника, работающего в организации реального сектора экономики	человек	125	150	200
6.	Количество заключенных с гарантией трудоустройства выпускников договоров о целевом обучении по образовательным	единиц	25	50	75

	программам среднего профессионального образования в рамках федерального проекта "Профессионалитет", разработанным в том числе с применением автоматизированных методов конструирования указанных образовательных программ				
7.	Объем финансирования (включая расходы на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения) образовательных организаций, являющихся участниками центра, обеспечиваемый их учредителями, который не может быть менее объемов финансирования образовательных организаций до создания Центра	тыс. рублей	50000,00	50000,00	50000,00
8.	Объем внебюджетных средств (включая стоимость безвозмездно переданного образовательным организациям, являющимся участниками центра, имущества, необходимого для реализации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и дополнительных профессиональных программ), направляемых участниками центра из числа организаций, действующих в реальном секторе экономики, на развитие Центра	тыс. рублей	35000,00	0	0